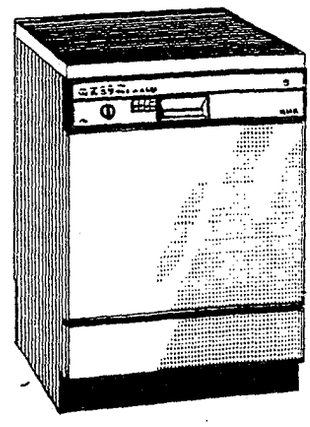
GESCHIRRSPUELAUTOMAT

ADG 824/2 D
ADG 854/2 UD
ADG 864/2 F
ADG 864/2 FW

Service
Service
Service

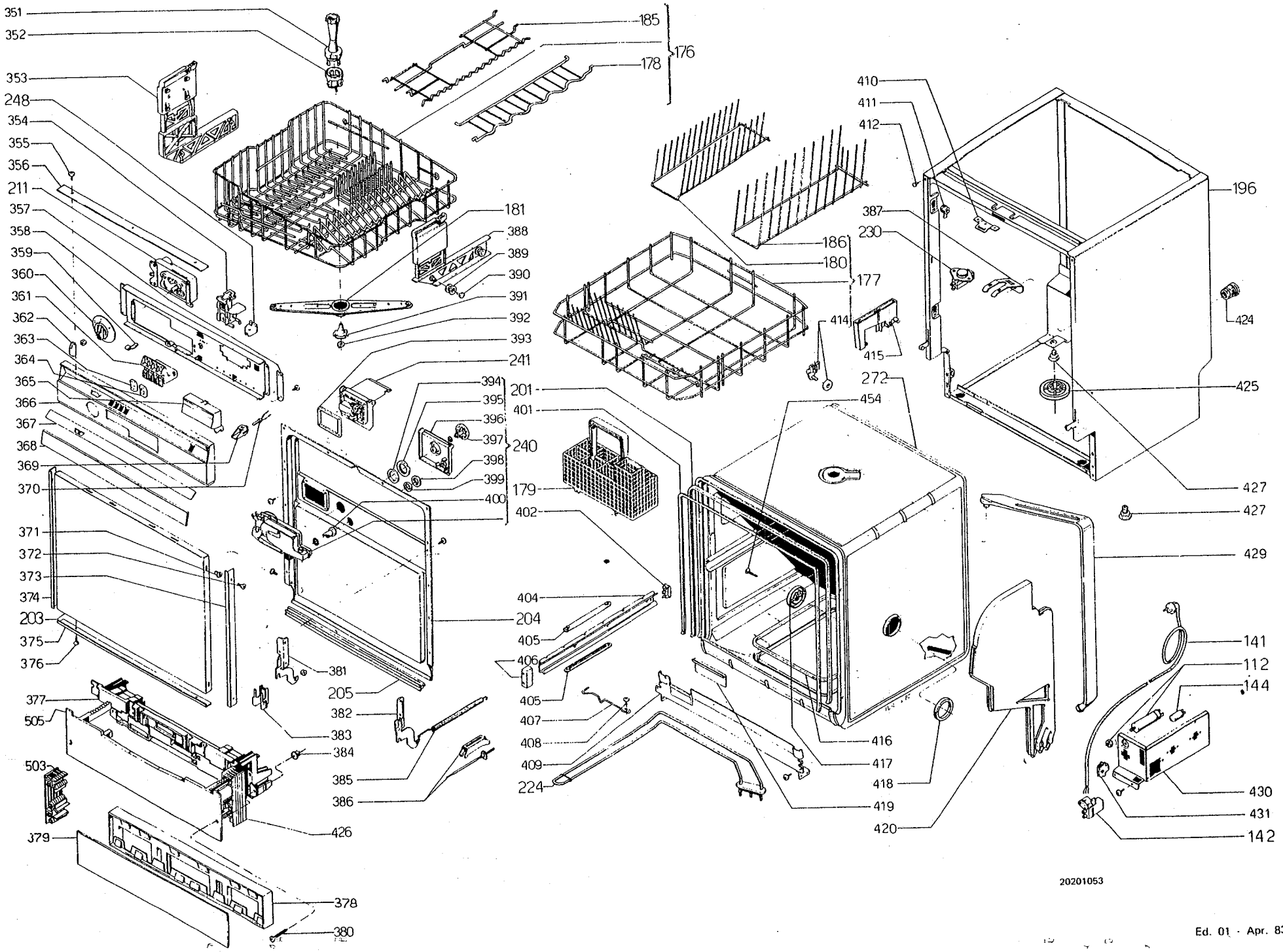


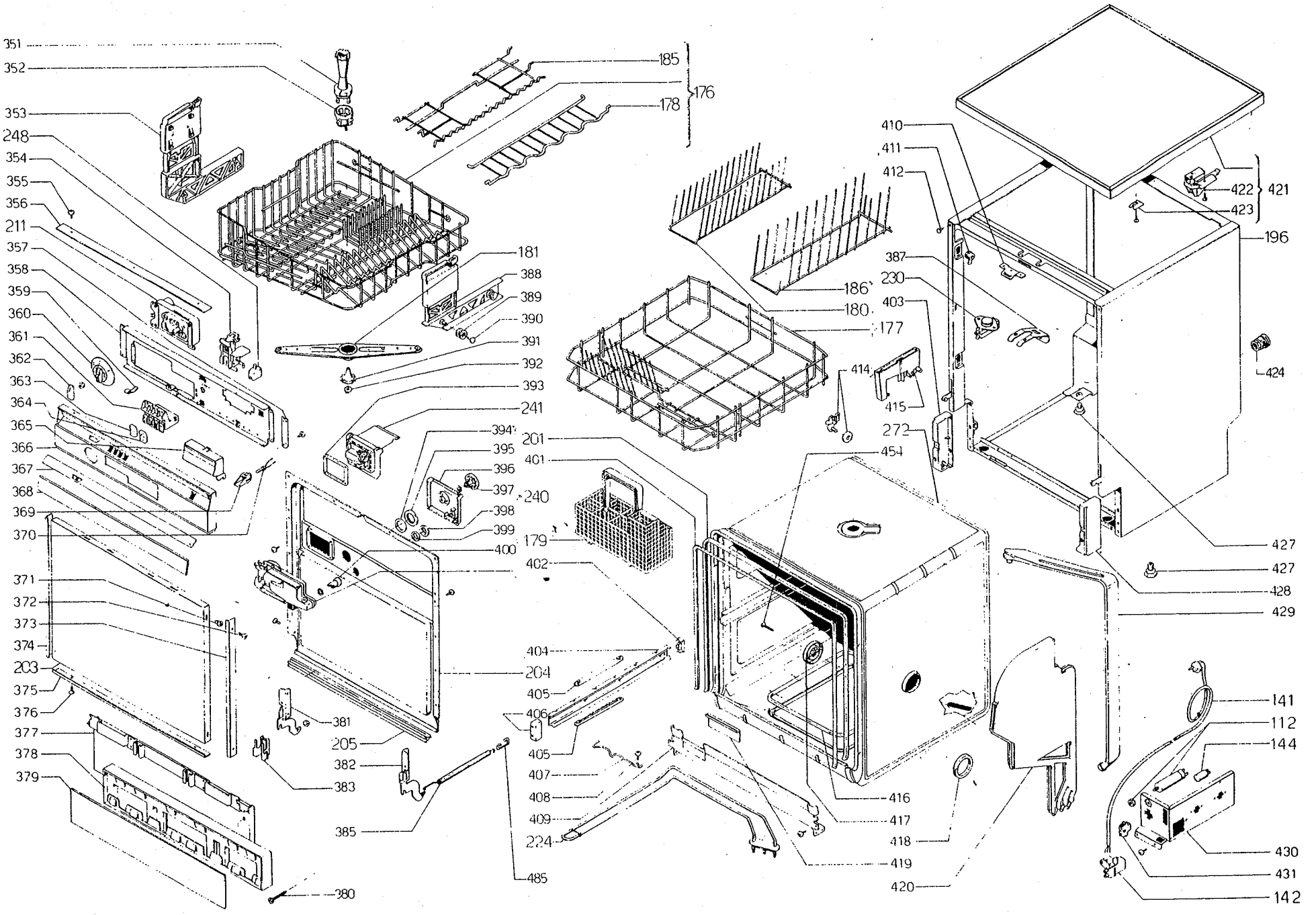
ServiceManual

DW A1 - TECHNISCHE DATEN
DW C1 - BEDIENUNGSELEMENTE DER MASCHINE
DW F1 - VERDRAHTUNGSPLAN ELEKTRISCHES SCHALTBILD
DW G1 - EXPLOSIVZEICHNUNGEN, LISTE DER EINZELTEILE

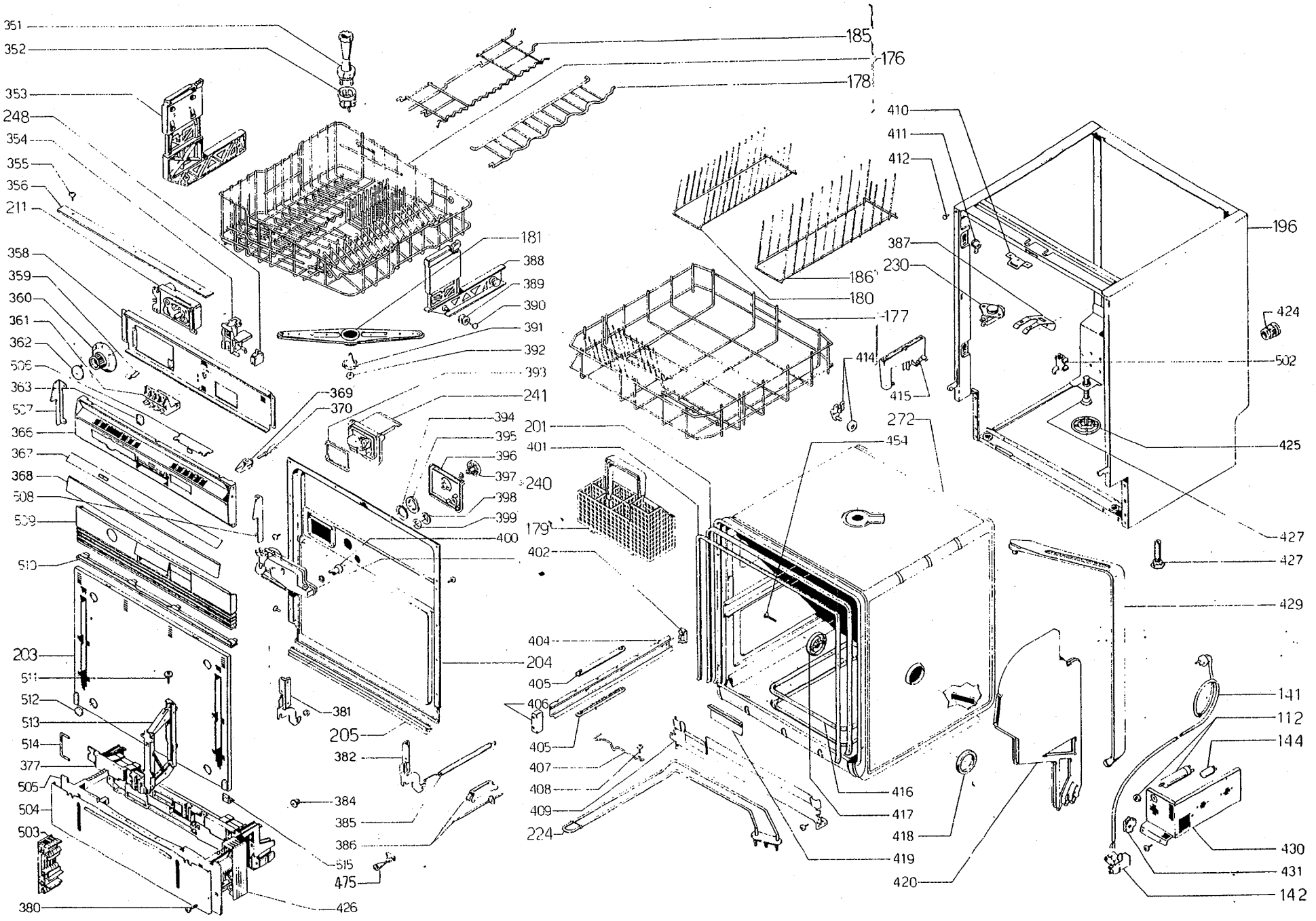
Subject to modification
4819 729 38877 (D - A)
Printed in Italy - TB 0483 - Ed. 01

PHILIPS


351
352
353
248
354
355
356
211
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
203
375
376
377
505
503
379
426
378
380
381
205
382
383
384
385
386
185
178
176
181
388
389
390
391
392
393
241
394
395
396
397
398
399
400
240
201
401
179
402
204
404
405
406
405
407
408
409
224
410
411
412
196
387
230
186
180
177
414
415
424
425
272
454
427
427
429
416
417
418
419
420
141
112
144
430
431
142
20201053

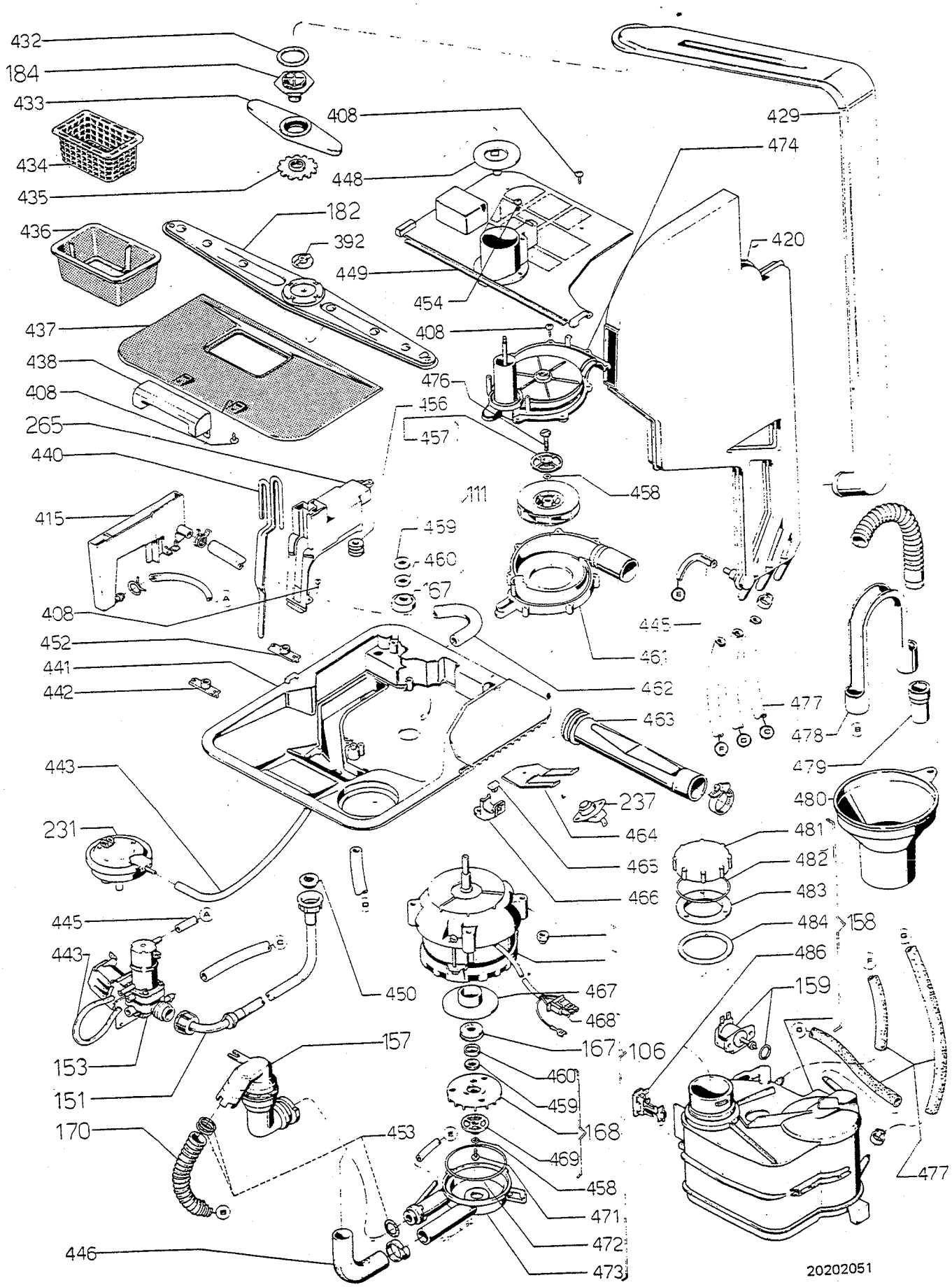

351
352
353
248
354
355
356
211
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
203
375
376
377
378
379
380
181
388
389
390
391
392
393
241
394
395
396
397
398
399
400
240
201
401
179
402
185
178
176
186
180
177
414
415
272
454
410
411
412
421
422
423
196
387
230
403
424
427
427
428
429
404
204
405
406
405
407
408
409
224
381
205
382
383
385
485
416
417
418
419
420
141
112
144
430
431
142

20201051


351
352
353
248
354
355
356
211
358
359
360
361
362
506
363
507
366
367
368
508
509
510
203
511
512
513
514
377
505
504
503
380
185
176
178
181
388
389
390
391
392
393
369
370
241
394
395
396
397
240
398
399
400
179
402
381
205
382
384
385
386
515
475
426
404
204
405
406
405
407
408
409
224
201
401
454
410
411
412
196
387
230
424
502
186
180
177
414
415
272
425
427
427
429
141
112
144
430
431
142
416
417
418
419
420

20201052

ADG 824/2 D
ADG 854/2 UD - DW G4
ADG 864/2 F
ADG 864/2 FW



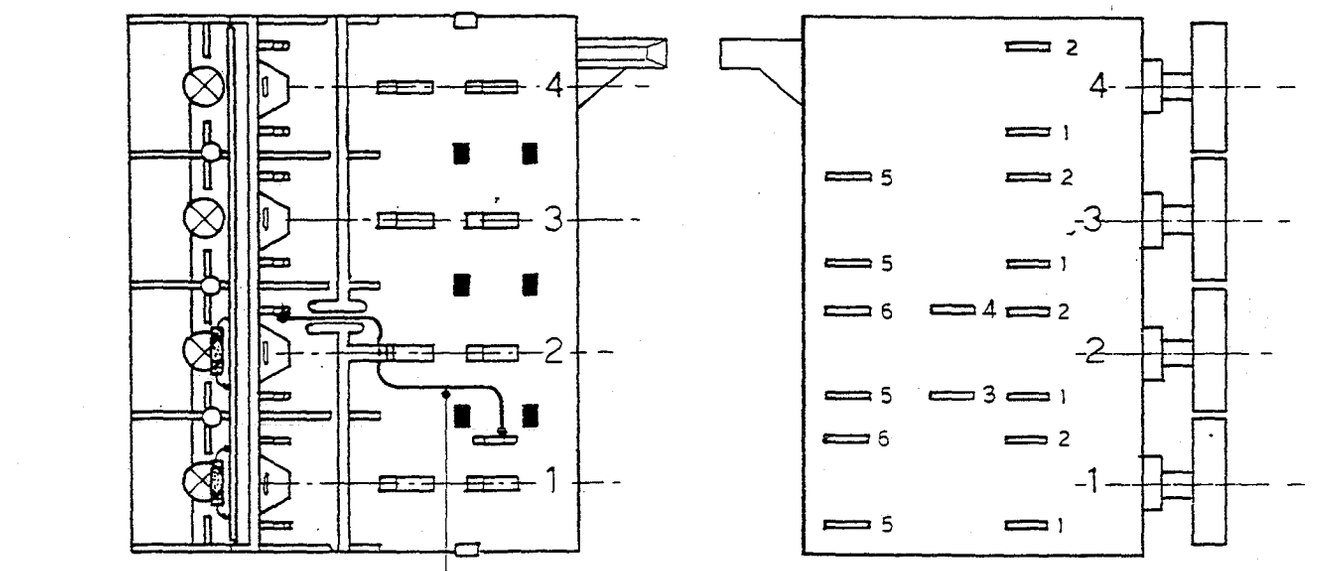
ADG 824/2 D
ADG 854/2 UD - DW G5
ADG 864/2 F
ADG 864/2 FW

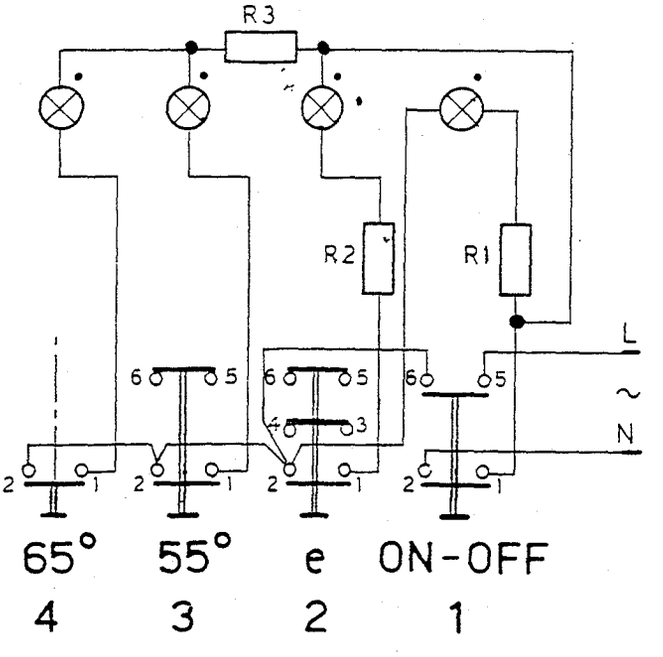
ERSATZTEILLISTE

Pos.	Code-Nummer	Bezeichnung
106	4819 360 18136	Motor
111	4819 515 28122	Laufrad Umwälzpumpe
112	4819 121 18039	Betriebskondensator 12 µF
142	4819 401 18216	Netzanschlussleiste mit Zug
144	4819 121 18063	Funktenstörkondensator
151	4819 530 28283	Zulaufschlauch
153	4819 281 28151	Einfach Magnetventil
157	4819 360 58191	Rückschlagventil
158	4819 418 68116	Monoblock
159	4819 281 28149	Regenerierventil
167	4819 530 58021	Axial Dichtung
168	4819 515 28119	Laufrad Laugenpumpe
170	4819 530 28278	Ablaufschlauch
176	4819 458 19129	Korb oben kpl.
177	4819 458 18906	Korb unten
178	4819 458 19132	Tassenhalter
179	4819 458 18909	Besteckkorb
180	4819 458 18908	Tellerhalter
181	4819 360 68676	Rotor oben
182	4819 360 68675	Rotor unten
184	4819 360 68678	Deckendüse
185	4819 458 19131	Geschirrhalter
186	4819 458 18907	Tellerhalter
201	4819 466 68904	Türdichtung
203	4819 440 18724	Aussentür (824-854)
203	4819 440 18839	Aussentür (864)
203	4819 440 18861	Aussentür weiss (864FW)
204	4819 440 18725	Innentür (824-854)
204	4819 440 18838	Innentür (864-864FW)
205	4819 466 68912	Türdichtung
211	4819 282 18291	Timer EA2157
224	4819 259 28394	Heizung 2800 W
230	4819 282 48054	Doppelthermostat
231	4819 271 28352	Niveauschalter
237	4819 282 48053	Thermostat 55 °C
240	4819 418 68112	Klarspülmitteldos. kpl.
241	4819 418 68118	Reinigungsmittelgeber
248	4819 271 38032	Türschalter
265	4819 530 28483	Niveausturzklammer
272	4819 418 18186	Behälter
351	4819 532 88031	Trichter
352	4819 535 78067	Rotornabe
353	4819 404 48827	Korbverstellung kpl. links
354	4819 417 58028	Kippschloss kpl.
355	4819 502 38106	Schraube
355	4819 502 38104	Schraube (864FW)
356	4819 460 59068	Abdeckleiste
356	4819 460 59391	Abdeckleiste weiss (864FW)
357	4819 460 59069	Plasticleiste
360	4819 411 28319	Timerknopf (824-854)
360	4819 411 28323	Timerknopf (864)
360	4819 411 28322	Timerknopf weiss (864FW)
361	4819 276 48022	Tastenschalter (824-854)
361	4819 276 18067	Tastenschalter (864-864FW)
362	4819 413 78155	Timerknopfeinlage (824-854)
362	4819 413 78183	Timerknopfeinlage (864)
362	4819 413 78197	Timerknopfeinlage weiss (864FW)
363	4819 410 28068	Taste (824-854)
363	4819 410 28098	Taste (864)
363	4819 410 28103	Taste weiss (864FW)
364	4819 410 28069	Taste EIN-AUS
365	4819 498 68442	Handgriff
366	4819 440 18745	Schalterleiste Bronze (824)
366	4819 440 18722	Schalterleiste braun (854)
366	4819 440 18841	Schalterleiste braun (864)
366	4819 440 18859	Schalterleiste weiss (864FW)
367	4819 452 19777	Programmstreifen (824-854)
367	4819 452 19604	Programmstreifen (864)
367	4819 452 19684	Programmstreifen weiss (864FW)
368	4819 450 68378	Transparentabdeckung
368	4819 450 68482	Transparentabdeckung weiss (864FW)
369	4819 381 18054	Reflektor
370	4819 134 48113	Lampe für Salz
371	4819 535 18009	Dekorclip
372	4819 502 38106	Schraube braun (854)
372	4819 502 38104	Schraube Bronze (824)
373	4819 460 59083	Dekorleiste rechts Bronze (824)
373	4819 460 59066	Dekorleiste rechts braun (854)
374	4819 460 59084	Dekorleiste links Bronze(824)
374	4819 460 59065	Dekorleiste links braun (854)
375	4819 460 59087	Dekorleiste unten Bronze (824)
375	4819 460 59067	Dekorleiste unten braun(854)
376	4819 502 38081	Schraube für Dekorleiste
377	4819 440 18899	Standsockel Unterteil (824)
377	4819 440 18753	Standsockel Unterteil (854-864-864FW)
378	4819 460 59085	Sockel Oberteil Rahmen Bronze (824)
378	4819 460 59063	Sockel Oberteil Rahmen braun (854)
379	4819 440 18726	Blechdekorplatte (824)
380	4819 502 38107	Schraube für Sockel
381	4819 417 18732	Scharnier links (824-854)
381	4819 417 18737	Scharnier links (864-864FW)
382	4819 417 18731	Scharnier rechts (824-854)
382	4819 417 18738	Scharnier rechts(864-864FW)
383	4819 440 18719	Scharnierverblendung
384	4819 535 98215	Grommet

Pos.	Code-Nummer	Bezeichnung
385	4819 492 38062	Zugfeder (824-854)
385	4819 492 38071	Zugfeder (864-864FW)
386	4819 492 58046	Türjustierung kpl. (854)
386	4819 535 88061	Türjustierung(864-864FW)
388	4819 404 48828	Korbverstellung kpl. rechts
389	4819 528 88042	Korbrolle
390	4819 535 38021	Clip für Rolle
391	4819 532 68144	Rotorlager
392	4822 505 10538	Flügelmutter
393	4819 466 68992	Dichtung für Reinigungs-mittelgeber
394	4819 532 58126	Dichtung für Einfüllstutzen
395	4819 505 18107	Gewindering
396	4819 440 18898	Deckel für Klarspülmitteldos.
397	4819 462 78505	Verschlusstopfen
398	4819 505 18139	Gewindering für Dosieranzeige
399	4822 466 60599	Dichtung für Dosieranzeige
401	4819 460 59064	Kaderband 163 cm
402	4819 404 48819	Kappe für Tel.Schiene hinten
403	4819 404 49106	Fusshalter links (824)
404	4819 462 38271	Teleskopschiene innen
405	4819 520 18005	Kugelkäfig
406	4819 404 48821	Kappe für Tel.Schiene vorne
407	4819 401 18215	Heizungshalter
408	4819 502 38114	Schraube
411	4819 535 78066	Behälter Befestigung
412	4819 466 68905	Türanschlag
414	4819 528 88043	Korbrolle
415	4819 418 68127	Verdunstungskammer
416	4819 466 68907	Dichtung für Ablaufschacht
417	4819 462 78504	Abdeckung für Regenerierdosierung
418	4819 466 69037	Dichtmanschette
420	4819 418 68128	Regenerierdosierung
421	4819 440 18721	Abdeckung kpl.
422	4819 404 48816	Stellraste
423	4819 404 48549	Plattenstütze
424	4819 325 58008	Kabeldurchführung
425	4819 528 78039	Fussscheibe
426	4819 404 49001	Seitenblend-Stück rechts
427	4819 505 18163	Fuss
428	4819 404 49107	Fusshalter rechts
429	4819 530 28284	Zufuhrrohr
431	4819 266 38007	Steckdose 3 polig
432	4819 466 68908	Dichtung für Deckendüse
433	4819 360 68677	Deckenrotor
434	4819 480 58047	Grobsieb
435	4819 505 18136	Rotormutter
436	4819 480 58049	Feinsiebeinsatz
437	4819 480 58046	Feinsieb
438	4819 498 68441	Siebgriff
440	4819 530 28274	Saugheber
441	4819 418 18187	Ablaufschacht
442	4819 401 18259	Schlauchhalter vorne
443	4819 530 28275	Standard Schlauch 5x620mm
445	4819 530 28287	Standard Schlauch 6x730mm
446	4819 530 28277	Verbindungsschlauch
448	4819 532 68143	Ablenkscheibe
449	4819 462 78623	Schachtabdeckung
450	4822 480 50159	Runddichtung
452	4819 401 18258	Schlauchhalter hinten
453	4819 466 68903	Runddichtung
454	4819 502 38115	Schraube
456	4819 532 68145	Dichtung für Niveausturz-klammer
457	4819 530 78022	Laufrad Sicherung
458	4819 466 68901	Runddichtring
461	4819 360 78189	Pumpengehäuse Unterteil
462	4819 530 28281	Verb. Schlauch
463	4819 530 28285	Formschlauch für Wasserrohr
465	4819 466 68906	Gummipuffer
466	4819 404 48823	Spannbügel
467	4819 360 78176	Laugenpumpe Unterteil
468	4819 265 38011	Stecker 3 polig
469	4819 532 18131	Gewindering
471	4819 502 18164	Schraube
472	4819 532 68146	Dichtung für Laugenpumpe
473	4819 360 78175	Pumpengehäuse
474	4819 360 78197	Pumpengehäuse Oberteil
475	4819 532 78043	Führungshülse
476	4819 500 18065	Bef.Schraube für Laufrad
477	4819 530 28282	Standard Schlauch 10x740 mm

478	4819 530 28279	Einhänge Bogen
479	4819 530 28286	Anschlusstülle
480	4822 532 80216	Trichter
481	4819 462 78555	Verschlusskappe
482	4819 532 58125	Dicht. für Verschlusskappe
483	4819 505 18137	Ueberwurfmutter
484	4822 466 60626	Dichtung für Monoblock
485	4819 401 18225	Haken
486	4819 281 18002	Reedkontakt
502	4819 404 49079	Fussversteifung
503	4819 404 49002	Seitenblend-Stück links
504	4819 440 18886	Abdeckung Fussblende
505	4819 440 18885	Fussblende
506	4819 460 59319	Verschlussplatte (864)
506	4819 460 59389	Verschlussplatte weiss (864FW)
507	4819 460 59317	Seitenblende links (864)
507	4819 460 59387	Seitenblende links weiss (864FW)
508	4819 460 59318	Seitenblende rechts (864)
508	4819 460 59392	Seitenblende rechts weiss (864FW)
509	4819 452 19603	Varioblende (864)
509	4819 452 19687	Varioblende weiss (864FW)
510	4819 460 59321	Abschlussleiste unten (864)
510	4819 460 59388	Abschlussleiste unten weiss (864FW)
511	4819 502 18181	Schraube für Parallelogramm
512	4819 466 98319	Puffer
513	4819 404 48988	Parallelogramm kpl.
515	4819 466 98321	Gleiter





TASTENSCHALTER 50276051

KONTAKTE TI.S.

PROGRAMMTAFEL

KONTAKT GESCHLOSSEN

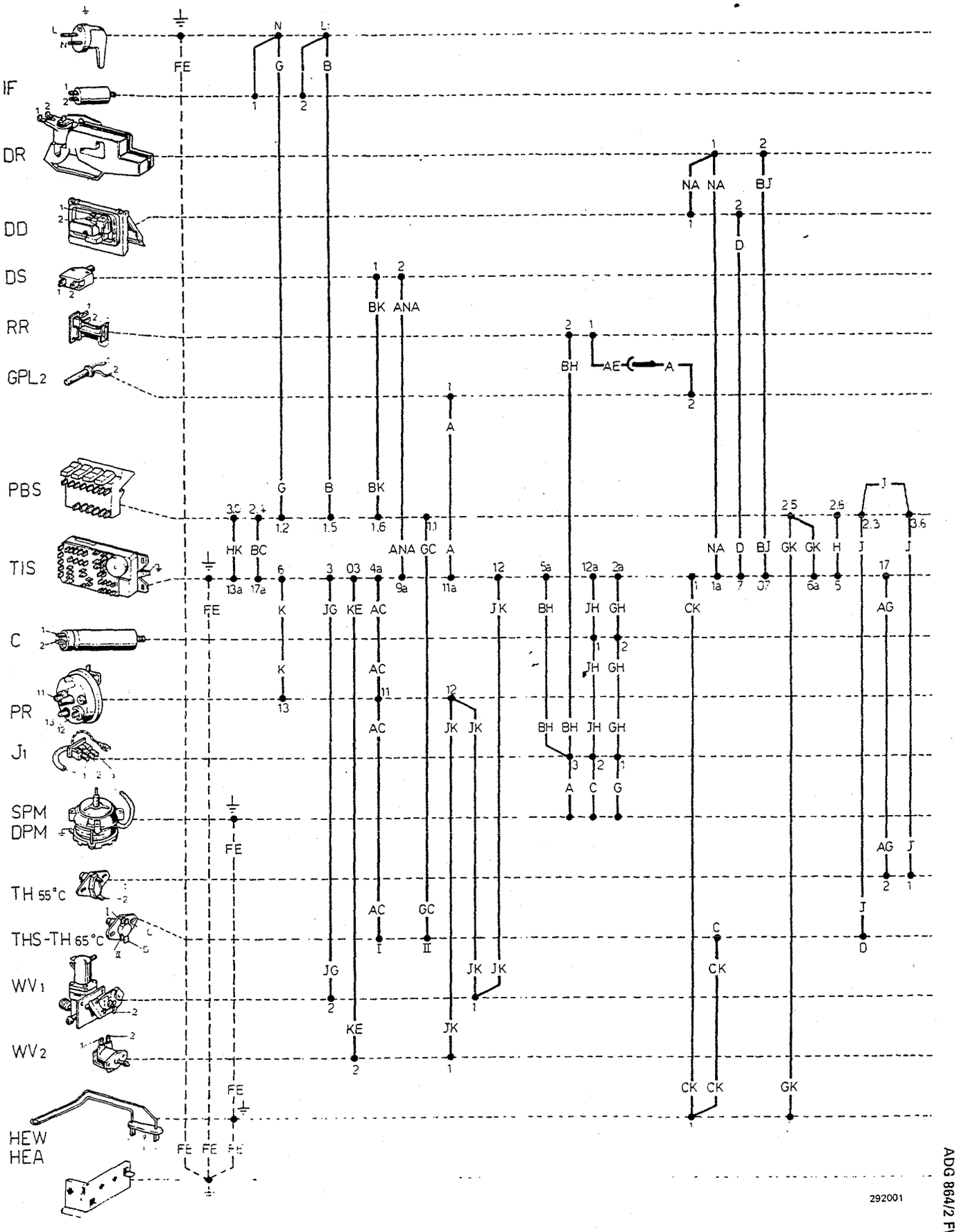
1 ZULAUF VIA WV1
2 ZULAUF VIA WV2
t1 ZULAUFZEIT BIS NIVEAU
t2 HEIZUNGSZEIT FUER TEMPERATUR VON 55 °C ODER 65 °C
P ABPUMPEN
Ri SPUELEN
D TROCKNEN
- PAUSE

SPUELEFUNKTION	TIMEHPOSITION	1-1a TROCKENHEIZEN UND TM.STOP	2-2a UMWAELZPUMPE	3-3a ZULAUF UND ZULAUFVERHINDN.	3a-03 REGENERIERVENTIL	4-4a TROCKENHEIZEN UND TM.NETZ	5-5a TROCKENHEIZEN	6-6a WASSERHEIZEN UND TM.STOP	7-7a DOS. REINIGEN	7a-07 DOS. KLARSPUELEN	8-8a ZULAUF NIVEAU + 15 SEC.	9-9a WASSERHEIZEN	10-10a RELAIS BEI 2N ~	11-11a LAUGENPUMPE NETZ	12-12a LAUGENPUMPE NIVEAUABH.	13-13a 65 °C IM REINIGEN	14-14a NUR PUSH PULL KONTAKT	15-15a 2157 NUR PR.KONTAKT 2158 PP UND PR.KONT.	16-16a NUR PUSH PULL KONTAKT	17-17a ENDSPUELEN 65 °C	TIMERPOSITION	TIMERKNOPFPOSITION	NORMALPROGRAMME MIT KALTVORSPUELEN	UNIVERSALPROGRAMME	SPARPROGRAMME/GLAESER UND 4 VORSPUELENPROGRAMME	ZU NAECHSTEN TIMERPOSITION NACH: (Sec.) 50Hz	60Hz	TIMERPOSITION
																							1	2	3	50Hz	60Hz	
ABPUMPEN	1																				1	1	P			15	12,5	1
FUELLEN · ABPUMPEN	2																				2		1.P			15	12,5	2
ABPUMPEN	3																				3		P			15	12,5	3
FUELLEN · SPUELEN	4																				4		1.Ri			t1+135	t1+112,5	4
SPUELEN	5																				5		Ri			120	100	5
SPUELEN (Abpumpen nur für Progr. 2)	6																				6	2	Ri	P		30	25	6
PAUSE (Füllen-Abpumpen nur für Progr. 2)	7																				7		-	1.P		30	25	7
ABPUMPEN	8																				8		P	P		30	25	8
ABPUMPEN	9																				9		P	P		30	25	9
FUELLEN · SPUELEN · DOS.REINIGEN	10																				10		1.Ri.DD	1.Ri.DD		t1+15	t1+12,5	10
SPUELEN · HEIZEN	11																				11		Ri.HEW	Ri.HEW		t2+135	t2+112,5	11
SPUELEN	12																				12		Ri	Ri		120	100	12
SPUELEN	13																				13		Ri	Ri		15	12,5	13
SPUELEN (Abpumpen nur für Progr. 3)	14																				14	3	Ri	Ri	P	15	12,5	14
SPUELEN · ZULAUFVERD. (Füllen-Abpumpen nur PR.3	15																				15		Ri.1	Ri.1	1.P	15	12,5	15
PAUSE (Füllen-Abpumpen nur für Progr. 3)	16																				16		-	-	1.P	15	12,5	16
SPUELEN (Füllen-Spulen-Dos.Reinigen nur für PR.3)	17																				17		Ri	Ri	1.Ri. DD	t1+15	t1+12,5	17
SPUELEN	18																				18		Ri	Ri	Ri	15	12,5	18
SPUELEN · HEIZEN	19																				19		Ri.HEW	Ri.HEW	Ri.HEW	135/120	112,5/100	19
SPUELEN · HEIZEN	20																				20		Ri.HEW	Ri.HEW	Ri.HEW	120	100	20
SPUELEN · HEIZEN	21																				21		Ri.HEW	Ri.HEW	Ri.HEW	120	100	21
SPUELEN · HEIZEN	22																				22		Ri.HEW	Ri.HEW	Ri.HEW	120	100	22
SPUELEN · HEIZEN	23																				23		Ri.HEW	Ri.HEW	Ri.HEW	120	100	23
PAUSE	24																				24		-	-	-	15	12,5	24
ABPUMPEN	25																				25		P	P	P	15	12,5	25
ABPUMPEN	26																				26		P	P	P	30	25	26
ABPUMPEN	27																				27		P	P	P	30	25	27
FUELLEN · SPUELEN	28																				28		1.Ri	1.Ri	1.Ri	t1+120	t1+100	28
SPUELEN	29																				29		Ri	Ri	Ri	120	100	29
PAUSE	30																				30		-	-	-	30	25	30
ABPUMPEN	31																				31		P	P	P	30	25	31
ABPUMPEN	32																				32		P	P	P	30	25	32
FUELLEN · SPUELEN	33																				33		1.Ri	1. Ri	1. Ri	t1+15	t1+12,5	33
SPUELEN	34																				34		Ri	Ri	Ri	135	112,5	34
PAUSE	35																				35		-	-	-	30	25	35
ABPUMPEN	36																				36		P	P	P	30	25	36
ABPUMPEN	37																				37		P	P	P	30	25	37
FUELLEN · SPUELEN	38																				38		1.Ri	1. Ri	1. Ri	t1+15	t1+12,5	38
SPUELEN · DOSIEREN KLARSPUELM. · HEIZEN	39																				39		Ri.OR.HEW	Ri.OR.HEW	Ri.OR.HEW	t2+135	t2+112,5	39
SPUELEN	40																				40		Ri	Ri	Ri	120	100	40
SPUELEN	41																				41		Ri	Ri	Ri	120	100	41
PAUSE	42																				42		-	-	-	30	25	42
ABPUMPEN	43																				43		P	P	P	30	25	43
ABPUMPEN · TROCKNEN	44																				44		P.D (HEA)	P.D (HEA)	P.D(HEA)	30	25	44
PAUSE	45																				45		-	-	-	120	100	45
TROCKNEN · REGENERIEREN · ABPUMPEN	46																				46		D(HEA) 2.P	D(HEA) 2.P	D (HEA) 2.P	30	25	46
REGENERIEREN	47																				47		2	2	2	120	100	47
PAUSE	48																				48		-	-	-	120	100	48
TROCKNEN	49																				49		D(HEA)	D(HEA)	D(HEA)	30	25	49
PAUSE	50																				50		-	-	-	120	100	50
TROCKNEN · ABPUMPEN	51																				51		D(HEA). P	D(HEA) . P	D(HEA). P	30	25	51
STOP	52																				52	STOP				MANUAL	MANUAL	52
ABPUMPEN	53																				53	4			P	15	12,5	53
FUELLEN · ABPUMPEN	54																				54				1.P	15	12,5	54
ABPUMPEN	55																				55				P	15	12,5	55
FUELLEN · SPUELEN	56																				56				1.Ri	t1+135	t1+112,5	56
PAUSE	57																				57				-	15	12,5	57
ABPUMPEN	58																				58				P	15	12,5	58
REGENERIEREN · ABPUMPEN	59																				59				2.P	30	25	59
STOP	60																				60	STOP				MANUAL	MANUAL	60
STROMWEG		11	6	2	2	13	7	7	12	12	3	9	10	5	4	10	-	11	-	8								

EA2157-EA2158

ADG 824/2 D
ADG 854/2 UD
ADG 864/2 F
ADG 864/2 FW

DW F4

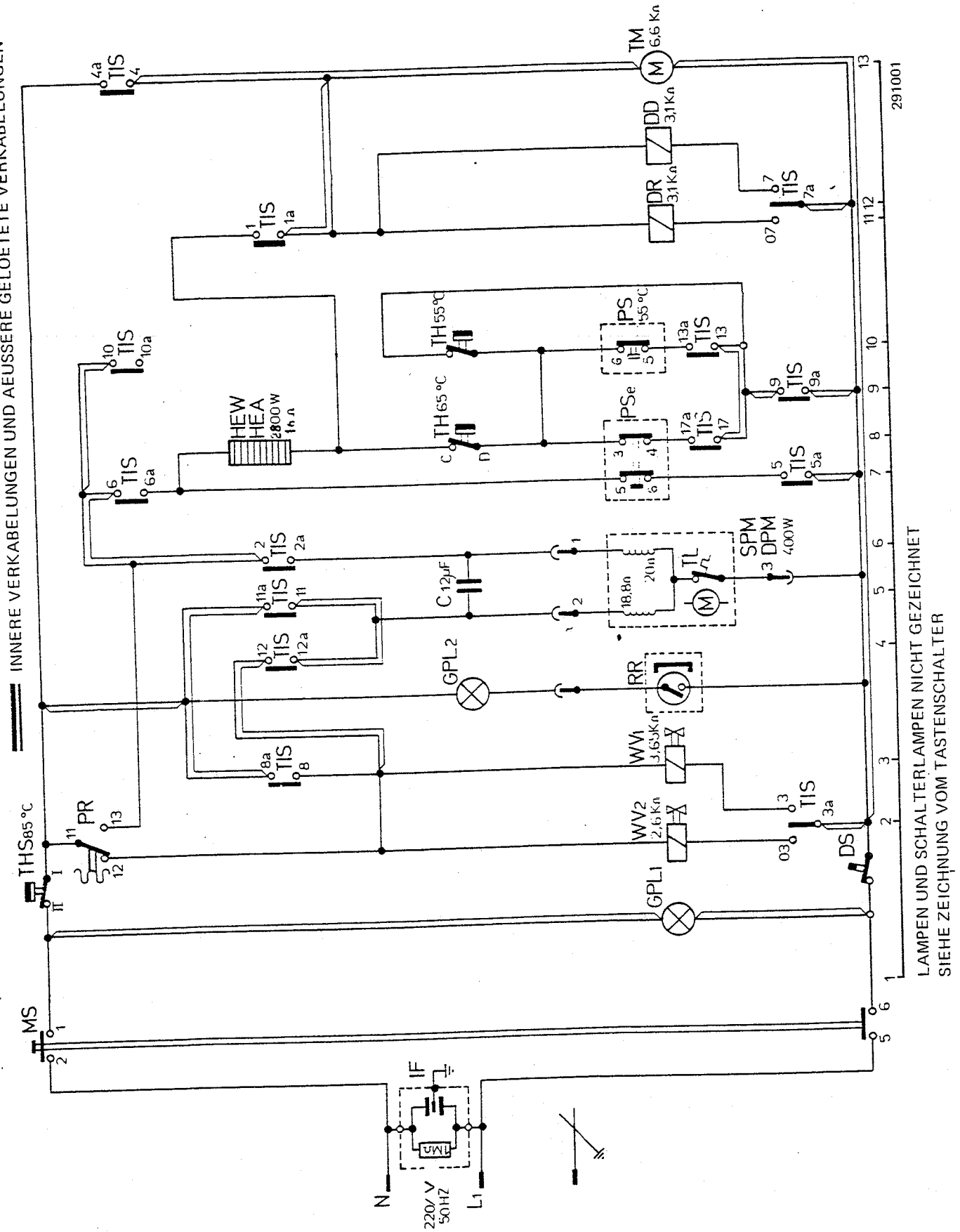

IF
DR
DD
DS
RR
GPL2
PBS
TIS
C
PR
J1
SPM
DPM
TH 55°C
THS-TH 65°C
WV1
WV2
HEW
HEA
FE
N
L
G
B
BK
ANA
A
BH
AE
NA
BJ
D
HK
BC
JG
KE
AC
GC
JK
CK
GK
JH
GH
AG
292001

ABKUERZUNGEN FUER ALLE FOLGENDEN BILDER (Kapitel DW F)

C	KONDENSATOR
DD	REINIGUNGSMITTELGEBER
DPM	LAUGENPUMPEMOTOR
DR	KLARSPUELMITTELDOSIERUNG
DS	TUERSCHALTER
GPL	ANZEIGELAMPEN
HEA	LUFTHEIZELEMENT
HEW	WASSERHEIZELEMENTE
IF	ENTSTOERFILTER
J1	KLEMME/SOCKEL 3 POLE
PR	PRESSOSTAT
PS	TASTENSCHALTER
RR	REED KONTAKT
SPM	UMWAELZPUMPEMOTOR
TB	ENDBLOCK
TH	THERMOSTAT
THS	SICHERHEITSTHERMOSTAT
TI	TIMER
TM	TIMERMOTOR
TIS	TIMERKONTAKTE
TL	TEMPERATURBEGRENZER
WV1	MAGNETVENTIL
WV2	REGENERIERVENTIL

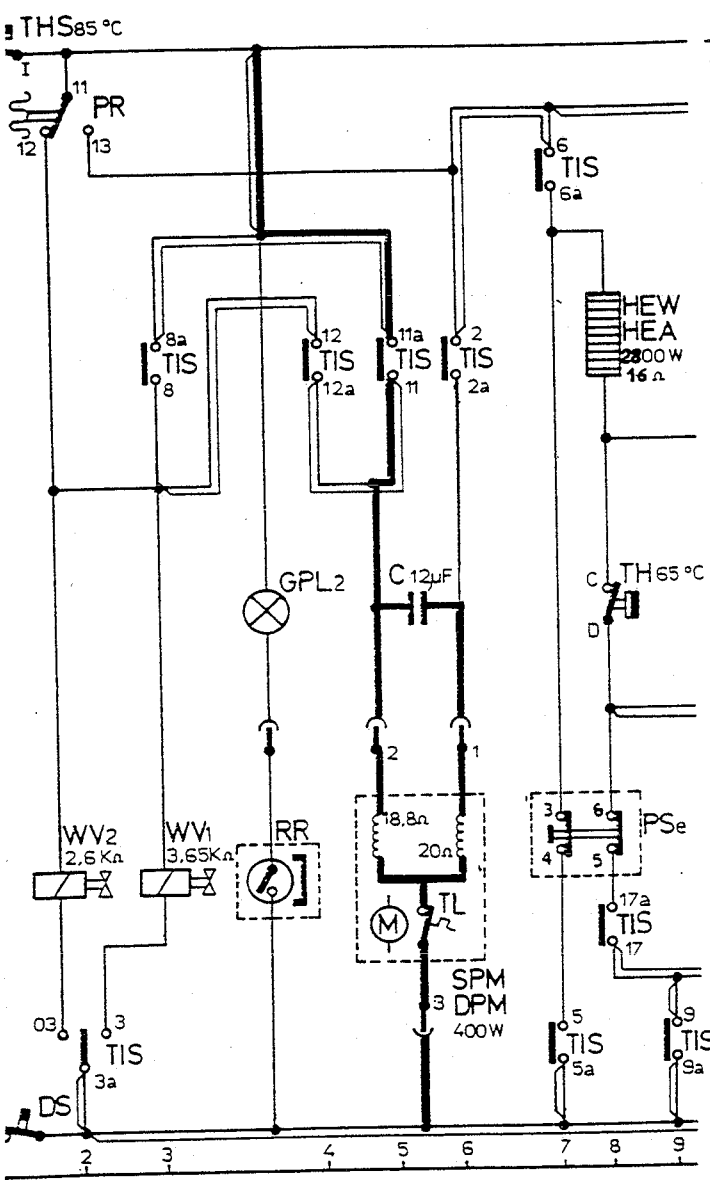
A	SCHWARZ
B	BRAUN
C	ROT
D	ORANGE
E	GELB
F	GRUEN
G	BLAU
H	VIOLETT
J	GRAU
K	WEISS
NA	ROSA
AA	DURCHSICHTIG

ADG 824/2 D
ADG 854/2 UD - DW F3
ADG 864/2 F
ADG 864/2 FW

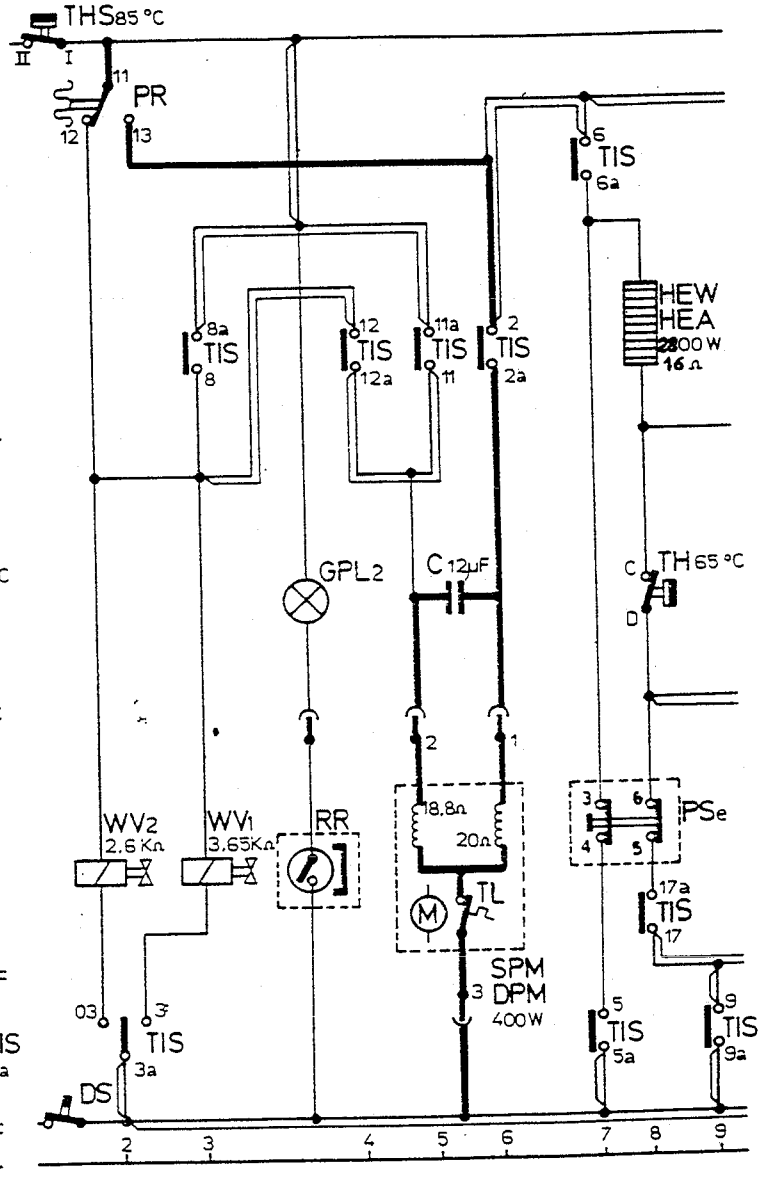


Die Laugenpumpe und der Waschpumpemotor

Die Spülmaschine hat nur einen einzigen Motor, welcher senkrecht montiert ist und auf welchen die Laugenpumpe und die Waschpumpe aufgezogen sind. Der Motor hat zwei Spulen, bietet zwei Umdrehungsrichtungen mit einer Geschwindigkeit von 2750 U/min.
Wenn man den Motor von der Seite der Waschpumpe aus betrachtet, dreht sich der Motor im Uhrzeigersinn beim Waschen und gegen den Uhrzeigersinn beim Ablauf des Wassers. In den hier aufgezeichneten 2 Schemata werden die Möglichkeiten der Motorspeisung gezeigt, um das eben beschriebene zu erhalten.



Ablauf 291001/A



Waschen 291001/B

Heizungselement

Das Heizungselement besteht aus einem einzigen Element, das die beiden Funktionen, wasserheizen und trocknen, verrichtet. Während des Erhitzens des Wassers ist das Heizungselement durch den Thermostaten kontrolliert, daher wird sich der Timer-Motor erst nach Erreichen der vorgesehenen Temperatur einschalten. Bei einer schlechten Betriebsweise des Thermostaten oder des Timers wird das Heizungselement vom Sicherheits-Thermostaten (85 °C) ausgeschaltet. Während des Trocknens funktioniert das Heizungselement mit einem Intervall-Betrieb: es schaltet sich viermal (je 30 sec) ein, wobei es dazwischen die notwendigen Pausen einlegt, um eine Ueberhitzung zu vermeiden. Die Pausen inbegriffen dauert die Trockenstufe 8 min. und 30 sec. Bei angedrückter Taste " " erfolgt kein Einschalten des Heizungselementes während der Trockenphase.
Das Heizungselement kann aus dem Inneren den Behälter durch eine Expansions-Schraube entfernt werden.